

## DIAGNOSIS AND TREATMENT OF CHEMORESISTANT TUMORS

**Publication number:** JP2005529616 (T)

**Publication date:** 2005-10-06

**Inventor(s):**

**Applicant(s):**

**Classification:**

- international: **G01N33/574; A61K35/26; A61K39/395; A61K45/00; A61P35/00; A61P43/00; C07K16/28; C12Q1/00; C12Q1/04; C12Q1/25; C12Q1/68; G01N33/15; G01N33/50; G01N33/574; A61K35/26; A61K39/395; A61K45/00; A61P35/00; A61P43/00; C07K16/18; C12Q1/00; C12Q1/04; C12Q1/25; C12Q1/68; G01N33/15; G01N33/50; (IPC1-7): C12Q1/68; A61K35/26; A61K39/395; A61K45/00; A61P35/00; A61P43/00; C12Q1/04; C12Q1/25; G01N33/15; G01N33/50;** (IPC1-7): C12Q1/68; A61K35/26; A61K39/395; A61K45/00; A61P35/00; A61P43/00; C12Q1/04; C12Q1/25; G01N33/15; G01N33/50; (IPC1-7): C12Q1/68; A61K35/26; A61K39/395; A61K45/00; A61P35/00; A61P43/00; C12Q1/04; C12Q1/25; G01N33/15; G01N33/574

- European: C07K16/28A28; C12Q1/68M6B; G01N33/50D2B

**Application number:** JP20040513743T 20030618

**Priority number(s):** US20020390256P 20020618; US20030456585P 20030321; WO2003US19492 20030618

**Also published as:**

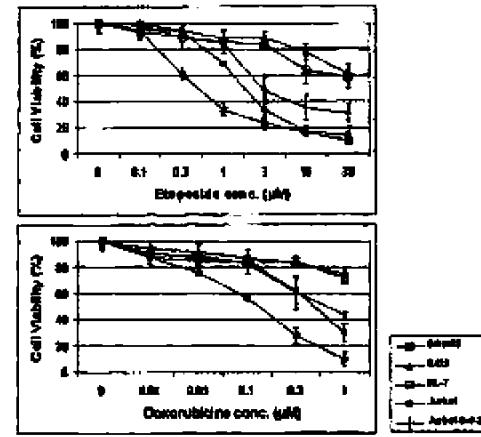
- WO03106974 (A2)
- WO03106974 (A3)
- EP1551990 (A2)
- EP1551990 (A4)
- CA2489726 (A1)

[more >>](#)

Abstract not available for JP 2005529616 (T)

Abstract of corresponding document: **WO 03106974 (A2)**

This invention provides methods of identifying compounds that selectively target cancer cells that have defects in specific oncogenic pathways.



Data supplied from the **esp@cenet** database — Worldwide

(19) 日本国特許庁(JP)

## (12) 公表特許公報(A)

(11) 特許出願公表番号

特表2005-529616

(P2005-529616A)

(43) 公表日 平成17年10月6日(2005.10.6)

(51) Int.Cl.<sup>7</sup>**C 12Q** 1/68**A 61K** 35/26**A 61K** 39/395**A 61K** 45/00**A 61P** 35/00

F I

C 12Q 1/68

A 61K 35/26

A 61K 39/395

A 61K 39/395

A 61K 45/00

A

テーマコード(参考)

4 B 0 6 3

4 C 0 8 4

4 C 0 8 5

4 C 0 8 7

審査請求 未請求 予備審査請求 未請求 (全 35 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願2004-513743 (P2004-513743)  
 (36) (22) 出願日 平成15年6月18日 (2003.6.18)  
 (85) 翻訳文提出日 平成17年2月21日 (2005.2.21)  
 (36) 國際出願番号 PCT/US2003/019492  
 (87) 國際公開番号 WO2003/106974  
 (87) 國際公開日 平成15年12月24日 (2003.12.24)  
 (31) 優先権主張番号 60/390,256  
 (32) 優先日 平成14年6月18日 (2002.6.18)  
 (33) 優先権主張国 米国(US)  
 (31) 優先権主張番号 60/456,585  
 (32) 優先日 平成15年3月21日 (2003.3.21)  
 (33) 優先権主張国 米国(US)

(71) 出願人 503137300  
 アイアールエム エルエルシー  
 イギリス領バーミューダ諸島 エイチエム  
 エルエックス ハミルトン ピー・オー  
 ・ボックス エイチエム 2899  
 (74) 代理人 100102978  
 弁理士 清水 初志  
 (74) 代理人 100108774  
 弁理士 橋本 一憲  
 (74) 代理人 100128048  
 弁理士 新見 浩一  
 (72) 発明者 デヴロー クイン エル.  
 アメリカ合衆国 カリフォルニア州 サン  
 ディエゴ フレームス ポート プレイ  
 ス 11692

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 化学療法耐性腫瘍の診断および治療

.....

.....

.....







































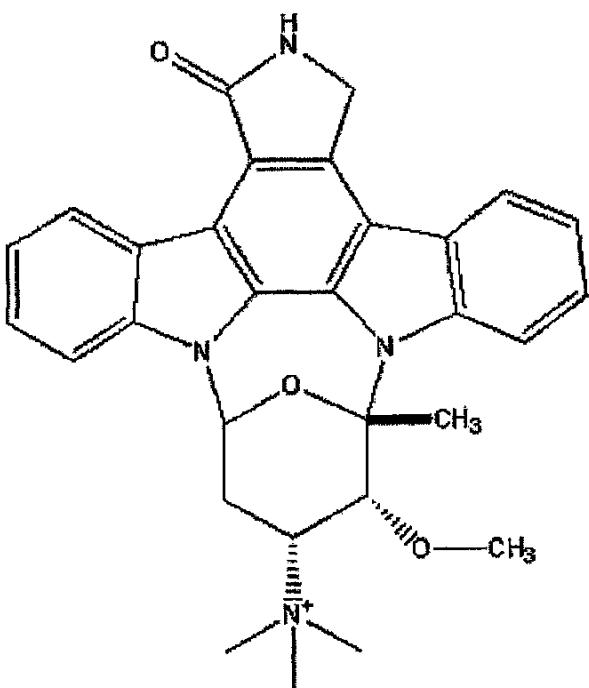










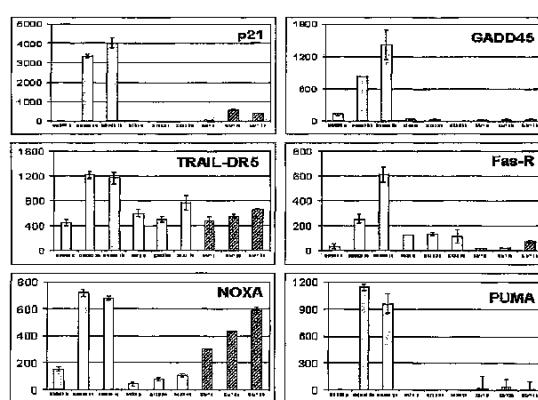
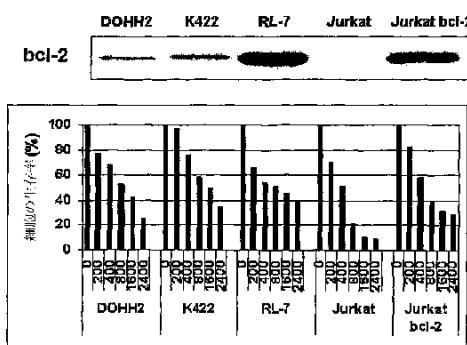
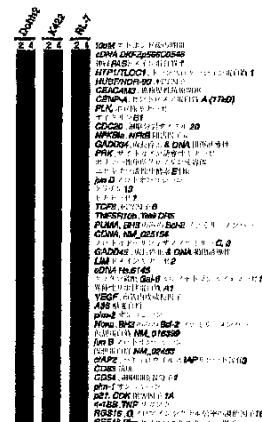
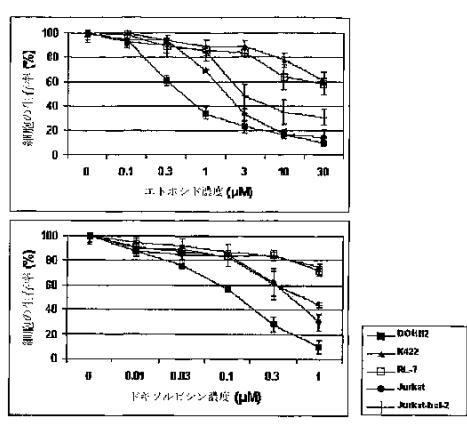


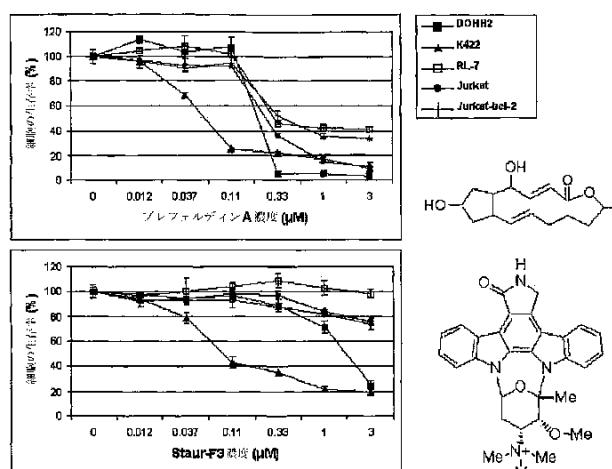
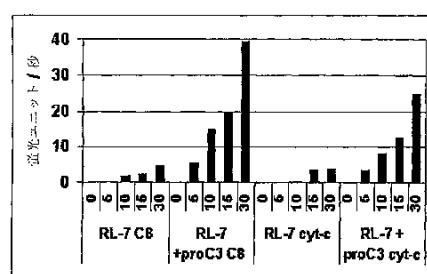
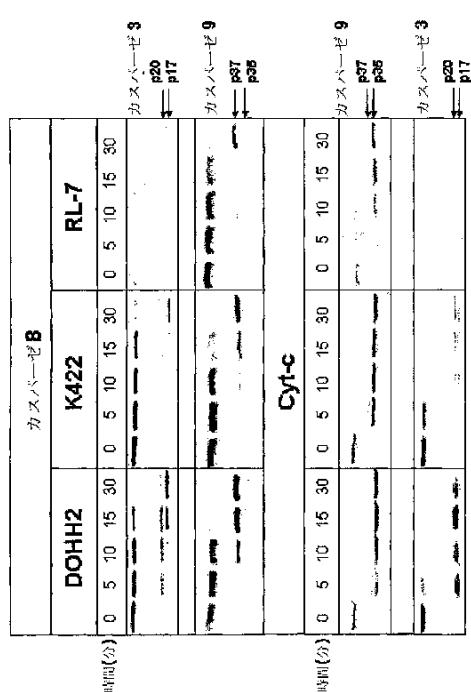
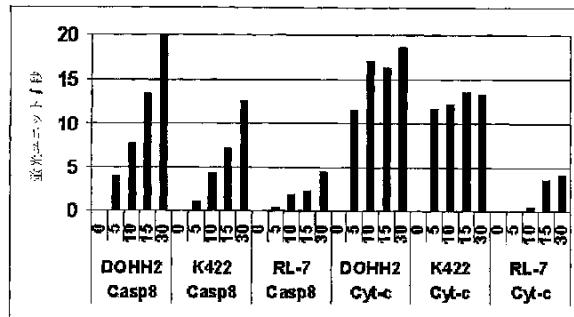
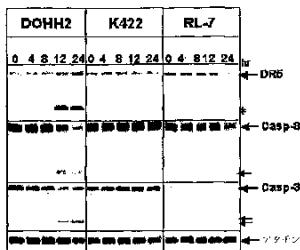
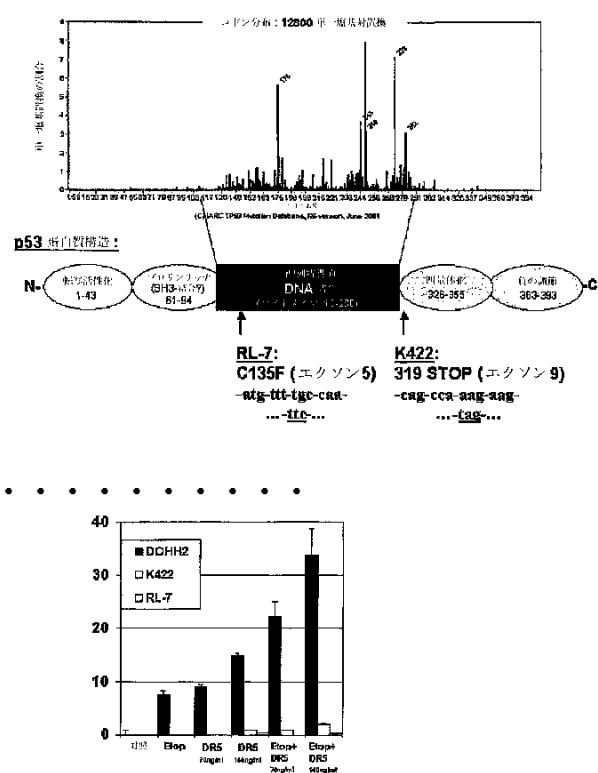


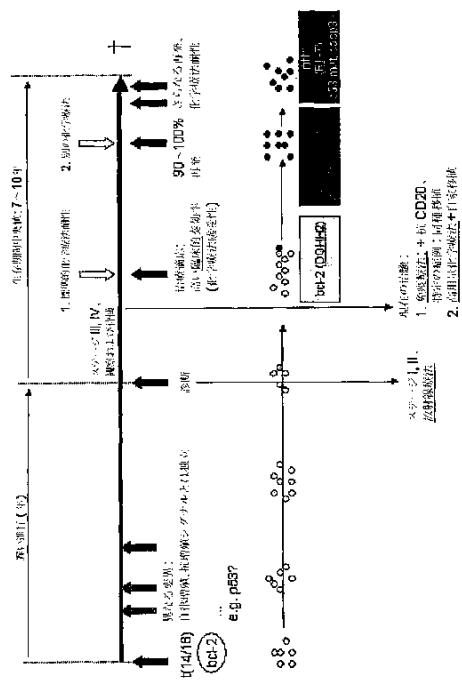
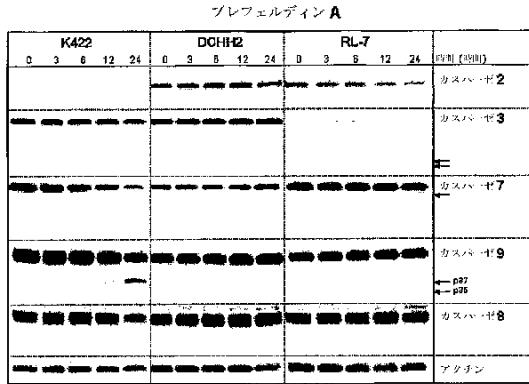
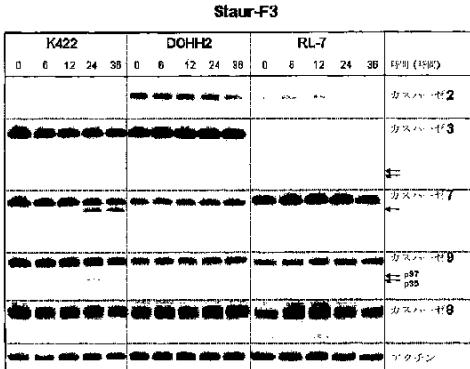
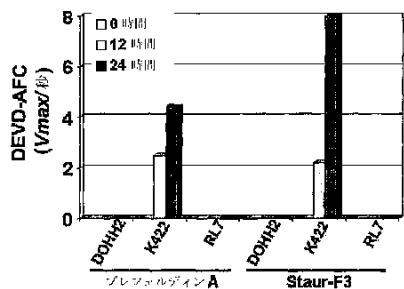


・ホスファチジルイノシトールキナーゼ関連
・H.s.マイトジエン活性化蛋白質キナーゼキナーゼ5(MAP3K5), mRNA"....."
・H.s STE20様キナーゼ
・H.s MAPキナーゼと相互作用するセリン/スレオニンキナーゼ(MKNK1), mRNA"...."
・ヒトKIAA0930蛋白質mRNA、部分的cds
・H.sマイトジエン活性化蛋白質キナーゼ活性化蛋白質キナーゼ2(MAPKAPK2)、転写物変異型1, mRNA"
・ホスファチジルイノシトールキナーゼ関連
・H.sマイトジエン活性化蛋白質キナーゼキナーゼ5(MAP2K5)
・Q03533セリン/スレオニン蛋白質キナーゼ
・Q62862セリン/スレオニンファミリーの蛋白質キナーゼ関連
・H.s.サイクリン依存性キナーゼ6(CDK6), mRNA"....."
・H.s.アクチビンA受容体タイプII様1(ACVRL1), mRNA"....."
・H.s. Gardner-Rasheedネコ肉腫ウイルス(v-fgr)オンコジーンホモログ(FGR), mRNA"....."
・ヒトTGF $\beta$ 誘導性核蛋白質TINP1(TINP1) mRNA、完全cds.
・H.s骨格筋、受容体チロシンキナーゼ(MUSK), mRNA"...."
・ヒトCGI-53蛋白質mRNA、完全cds.
・H.s ベンズイミダゾール非阻害出芽1(酵母ホモログ)(BUB1), mRNA"...."
・H.sリボゾーム蛋白質S6キナーゼ、90kD、ポリペプチド5(RPS6KA5), mRNA"...."
・H.s CDC様キナーゼ2(CLK2)転写物変異型phclk2, mRNA"....."
・2117904リボースリン酸ピロホスホキナーゼ関連
・H.s v-yes-1ヤマグチ肉腫ウイルス関連オンコジーンホモログ(LYN), mRNA"...."
・MAPK7:マイトジエン活性化蛋白質キナーゼ7
・H.s. p21/Cdc42/Rac1-活性化キナーゼ1(酵母Ste20関連)(PAK1), mRNA"....."
・H.s v-aktマウス胸腺腫ウイルスオンコジーンホモログ1(AKT1), mRNA"...."
・MAPK9:マイトジエン活性化蛋白質キナーゼ9
・H.s.マイトジエン活性化蛋白質キナーゼキナーゼキナーゼキナーゼ4(MAP4K4), mRNA"....."
・H.s MEKキナーゼ1(MEKK1) mRNA、部分cds"...."
・ヒトCGI-06蛋白質mRNA、完全cds.
・H.s FAK関連GTPase調節因子
・ヒトnemo様キナーゼ(LOC51701), mRNA
・H.s CHK1(チェックポイント、S.pombe)ホモログ(CHEK1), mRNA"...."
・H.s. tousled様キナーゼ(TLK1), mRNA"....."
・CALM3:カルモジュリン3(ホスフォリラーゼキナーゼδ)
・プレB細胞白血病転写因子1
・ヒトcDNAFLJ20594 fs. クローンKAT08731
・ヒト、CG8405遺伝子産物類似、クローンMGC-4022, mRNA、完全cds
・未知の蛋白質キナーゼ
・MAP蛋白質キナーゼ関連
・染色体III中の仮説47.6 KD蛋白質に中程度に類似
・H.s. p21(CDKN1A)活性化キナーゼ4(PAK4), mRNA"....."
・H.s. v-erb-b2赤芽球性鳥白血症ウイルスオンコジーンホモログ3(ERBB3), mRNA"...."
・ヒト胚肺蛋白質(HUEL) mRNA、完全cds.
・H.s グリコーゲンシルターゼキナーゼ3α(GSK3A), mRNA"...."
・DR4 trail受容体1
・Bid
・22番染色体にマッピングされるヒト新規遺伝子
・H.s Bリンパ系チロシンキナーゼ(BLK), mRNA"...."
・カスパーーゼ8
・Apaf-1
・Fadd









## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/US03/19492

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC(7) : C12Q 1/00; G01N 33/48; A61K 49/00, 39/00  
 US CL : 435/4; 436/64; 424/9.1, 184.1

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
 U.S. : 435/4; 436/64; 424/9.1, 184.1

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)  
 MEDLINE, USPATENTS, WIPO

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EVDOKIOU, A. et al. Chemotherapeutic Agents Sensitize Osteogenic Sarcoma Cells, But Not Normal Human Bone Cells, To APO2L/TRAIL-Induced Apoptosis. Int. J. Cancer. 01 June 2002, Vol. 99, pages 491-504, especially page 501.	1, 5, 7, 11
X	WANG, Q. et al. UCN-01: a Potent Abrogator of G2 Checkpoint Function in Cancer Cells With Disrupted p53. Jnl. Natl. Cancer Inst. 17 July 1996, Vol. 88, No. 14, pages	21-23
X	WO 99/09165 A1 (IDUN PHARMACEUTICALS, INC.) 25 February 1999 (25.02.1999), pages 28-31, 37	1, 11, 24,
Y		2-3
A	WO 98/41629 A2 (HUMAN GENOME SCIENCES, INC.) 24 September 1998 (24.09.1998) entire article.	1, 12, 24, 39
X	WO 96/31603 A2 (THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF MICHIGAN) 10 October 1996 (10.10.1996) entire article, especially page 40.	43-45, 47-49

 Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

Special categories of cited documents:	"T"	Later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"X"	document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"E" earlier application or patent published on or after the international filing date	"Y"	document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"L" document which may throw doubt on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)		
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	"&"	document member of the same patent family
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		

Date of the actual completion of the international search

23 March 2004 (23.03.2004)

Date of mailing of the international search report

15 APR 2004

Name and mailing address of the ISA/US

Mail Stop PCT, Attn: ISA/US  
 Commissioner for Patents  
 P.O. Box 1450  
 Alexandria, Virginia 22313-1450

Facsimile No. (703) 305-3230

Authorized Officer

Gary B. Nickol Ph.D.

Telephone No. 703-308-0196

